Translation

PATENT COOPERATION TREATY



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 09532	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)					
International application No. PCT/JP2003/004606			Priority date (day/month/year) 12 April 2002 (12.04.2002)			
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC A61K 31/137, 47/10, 47/14, 9/70, A61P 9/02						
Applicant	NITTO DENKO CORPO	PRATION				
 This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36. This REPORT consists of a total of						
3. This report contains indications relating to the following items: I Sasis of the report II Priority III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV Lack of unity of invention V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement VI Certain documents cited VII Certain defects in the international application VIII Certain observations on the international application						
Date of submission of the demand 28 August 2003 (28.08.		Date of completion of this report 13 January 2004 (13.01.2004)				
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authori	Authorized officer				
Facsimile No.	Telepho	Telephone No.				

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP2003/004606

I. Basis of the report								
1. With regard to the elements of the international application:*								
\boxtimes	the international application as originally filed							
	the description:							
	pages	, as originally filed						
l	pages	, filed with the demand						
İ	pages	, filed with the letter of						
	the claims:	•						
	pages	, as originally filed						
		, as amended (together with any statement under Article 19						
1		, filed with the demand						
		, filed with the letter of						
	the drawings:							
		, as originally filed						
1	······································	, as originally filed , filed with the demand						
		, filed with the letter of						
	the sequence listing part of the description:							
		·						
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	, as originally filed						
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	, filed with the letter of, filed with the demand						
the i	nternational application was filed, unless other	ted above were available or furnished to this Authority in the language in which wise indicated under this item. Authority in the following language which is:						
		e purposes of international search (under Rule 23.1(b)).						
	the language of publication of the internation	nal application (under Rule 48.3(b)).						
	the language of the translation furnished for 55.3).	r the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/						
3. Wit prel	h regard to any nucleotide and/or amino iminary examination was carried out on the bas	acid sequence disclosed in the international application, the international is of the sequence listing:						
	contained in the international application in	written form.						
	filed together with the international applicati	on in computer readable form.						
	furnished subsequently to this Authority in v	vritten form.						
	furnished subsequently to this Authority in c	omputer readable form.						
	The statement that the subsequently furrinternational application as filed has been fu	hished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the rnished.						
	The statement that the information recorde been furnished.	ed in computer readable form is identical to the written sequence listing has						
4. 🔲	The amendments have resulted in the cancel	lation of:						
	the description, pages							
	the claims, Nos.							
	the drawings, sheets/fig							
5. 🗌	This report has been established as if (some beyond the disclosure as filed, as indicated in	of) the amendments had not been made, since they have been considered to go the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**						
in the	iis report as "originally filed" and are not 70.17).	he receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16						
Any	replacement sneet containing such amendment	s must be referred to under item 1 and annexed to this report.						

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/JP03/04606

	V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement					
1. Sta	tement					
	Novelty (N)	Claims	1-12	YES		
		Claims		NO		
	Inventive step (IS)	Claims		YES		
		Claims	1-12	NO		
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-12	YES		
		Claims	1	МО		

2. Citations and explanations

Document 1: JP 2001-131062 A (Toa Eiyo Ltd.) May 15, 2001

Document 2: WO 01/089473 A1 (NYCOMED DANMARK A/S) November 29, 2001, page 14

Document 3: JP 11-139968 A (Yutoku Pharmaceutical Ind. Co., Ltd.) Mary 25, 1999, pages 2 and 3

Document 4: JP 03-112556 A (Sekisui Chemical Co., Ltd.) May 14, 1991, pages 3 and 4

Document 5: US 5215751 A1 (LTS LOHMAN THERAPIE SYSTEME GMBH & CO.) June 1, 1993, column 6

Document 6: JP 60-016922 A (Nitto Electric Industrial Co., Ltd.) January 28, 1985, pages 3 and 4

Document 7: JP 59-172418 A (Nitto Electric Industrial Co., Ltd.) September 29, 1984, pages 1 and 2

Document 8: JP 57-007413 A (Nitto Electric Industrial Co., Ltd.) January 14, 1982, page 1

Document 9: JP 57-007413 A (Nitto Electric Industrial Co., Ltd.) January 14, 1982, pages 1 to 3

Document 10: JP 64-085911 A ((Nitto Electric Industrial Co., Ltd.) March 30, 1989, pages 1 and 2

Document 11: Kenichiro SAITO, Keihi Kyushu Sokushinzai no Kaihatsu, Nitto Giho, 1988, Vol. 26, No. 2, pp. 51-60

Document 12: Akio IWAMA, Nitto Denko ni Okeru Kehi Kyushu-gata Teepu Seizai no Kenkyu Kaihatsu,

Nitto Giho, 1993, Vol. 31, No. 2, pp. 30-35

Document 13: Yusuke ITOH, Kehi Kyushu Yaku Seizai no Shorai Tenbo, Nitto Giho, 1997, Vol. 35, No. 3, pp. 7-16

Based on documents 1-10 cited in the international search report and on newly cited documents 11-13, the inventions of claims 1-12 lack an inventive step.

Document 1 (pages 2-6), document 2 (page 14), and document 3 (pages 2 to 3) describe a patch that has an adhesive layer that contains a 2-amino-1-(2',5'-dimethoxy phenyl) ethanol adhesive, and it states that many attempts have been made to prepare various medications into agents that are absorbed percutaneously with the purpose of obtaining slow release or sustained release of the drug (if necessary, see documents 11-13).

As described in document 4 (pages 3 and 4), document 5 (page 4, lines 21 to 36), document 6 (column 6), document 7 (pages 1 and 2), document 8 (page 1), document 9 (pages 1 to 3), and document 10 (pages 1 to 2), when preparing a patch to administer an active ingredient to the circulatory system, etc., it is widely known that a patch in which a non-crosslinked adhesive layer (A) that contains the active ingredient is laminated onto one side of a support, and a crosslinked adhesive layer (B) is laminated on top of adhesive layer (A) is desirable because it provides excellent slow release and sustained efficacy of the drug. Therefore, this examination finds no particular inventiveness is needed to use a constitution in which the adhesive layer is the 2-amino-1-(2',5'-dimethoxy phenyl) ethanol adhesive described in document 1, etc.

In addition, the inventions of claims 1-12 provide no particularly outstanding effect that cannot be predicted from the descriptions in documents 1-13.

Furthermore, as described in documents 1-13, the crosslinking agent, adhesive, absorption promoter, solvent, support, and ratios thereof in claims 2-12 are conventional and in that respect no particular inventiveness is needed.



特 許 協 力 条 約

PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 09532				今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。					
国際出願番号 PCT/JP03/04606			3/04606	国際出願日 (日.月.年) 11	. 04. 200	3	優先日 (日.月.年) 12.	04.	2002
国際	国際特許分類 (IPC) Int. Cl ⁷ A61K31/137, 47/10, 47/14, 9/70, A61P9/02								
出願人(氏名又は名称) 日東電工株式会社									
1.	国際	条予備	審査機関が作成したこの国	国際予備審査報告を	法施行規則第5	7条(P (CT3.6条)の規定に	従い送信	寸する。
2.	<i>ڪ ه</i>	国際	予備審査報告は、この表紀	氏を含めて全部で _	3	_ ペーミ	ジからなる。		
この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照) この附属書類は、全部で ページである。									
3.	<i>ڪ ۾</i>	国際	予備審査報告は、次の内容	アを含む。					
	I X 国際予備審査報告の基礎								
	II 優先権								
	Ⅲ								
	IV 開の単一性の欠如								
	V X PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明						付るため		
	VI								
	VII 国際出願の不備								
	Ⅷ ■ 国際出願に対する意見								
国際予備審査の請求售を受理した日 28. 08. 2003 国際予備審査報告を作成した日 13. 01. 2004									
名称及びあて先			特許庁審査官	(権限の)ある職員)	4 C	8519		

守安 智

,'即

3452

電話番号 03-3581-1101 内線

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

国際予備審查報告	国際出願番号 PCT/JP03/04606							
I. 国際予備審査報告の基礎								
1. この国際予備審査報告は下記の出願ช類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。 PCT規則70.16,70.17)								
区 出願時の国際出願春類								
明細書 第 ページ、 明細書 第 ページ、 明細書 第 ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求掛と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの							
請求の範囲 第 項、 請求の範囲 第 項、 請求の範囲 第 項、 請求の範囲 第 項、	出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基づき補正されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの							
図面 第 ページ/図、 図面 第 ページ/図、 図面 第 ページ/図、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの ———— 付の書簡と共に提出されたもの							
明細書の配列表の部分 第ページ、明細書の配列表の部分 第ページ、明細書の配列表の部分 第ページ、明細書の配列表の部分 第ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの							
2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この	の国際出願の言語である。							
上記の書類は、下記の言語である 語である	る。							
 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語 □ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語 □ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語 								
3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んで	おり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。							
□ この国際出願に含まれる書面による配列表 □ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった □ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。								
4. 補正により、下記の書類が削除された。								
	ジ/図							
5. この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正 れるので、その補正がされなかったものとして作成した。 記1. における判断の際に考慮しなければならず、本報	。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上							

v.	新規性、進歩性又は産業上の利用可能性に 文献及び説明	ついての法第12条	(РСТЗ5条(2))	に定める見解、	それを裏付ける
1.	見解		,		
	新規性(N)	請求の範囲 _ 請求の範囲 _	1-12		
	進歩性(IS)	請求の範囲 _ 請求の範囲 _	1-12		
	産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 請求の範囲 _	1-12		

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献 1:JP 2001-131062 A(トーアエイョー株式会社)2001.05.15

文献 2:W0 01/089473 A1(NYCOMED DANMARK A/S)2001.11.29 第14頁 文献 3:JP 11-139968 A(祐徳薬品工業株式会社)1999.05.25 第2-3頁 文献 4:JP 03-112556 A(積水化学工業株式会社)1991.05.14 第3-4頁

文献 5: US 5215751 A1 (LTS LOHMAN THERAPIE SYSTEME GMBH & CO.) 1993. 06. 01 第6欄

文献 6: JP 60-016922 A(日東電気工業株式会社)1985.01.28 第3-4頁 文献 7: JP 59-172418 A(日東電気工業株式会社)1984.09.29 第1-2頁 文献 8: JP 57-007414 A(日東電気工業株式会社)1982.01.14 第1頁

文献 9: JP 57-007413 A(日東電気工業株式会社)1982.01.14 第1-3頁

文献 10: JP 64-085911 A(日東電気工業株式会社)1989.03.30 第1-2頁

文献11:斉藤健一郎,経皮吸収促進剤の開発,日東技報,1988年, Vol. 26, No. 2, pp. 51-60 文献12: 岩間四里、日東電子における経典開始制造、プ制剤の研究開発、日東世間 1999

文献12:岩間昭男,日東電工における経皮吸収型テープ製剤の研究開発,日東技報,1993年,Vol. 31, No. 2, pp. 30-35

文献13:伊藤祐輔,経皮吸収薬製剤の将来展望,日東技報,1997年, Vol. 35, No. 3, pp. 7-16

請求の範囲1-12に記載された発明は、国際調査報告で引用された上記文献1-10及び新たに引用した文献11-13により進歩性を有しない。

文献1の第2-6頁、文献2の第14頁、文献3の第2-3頁には、2-アミノ-1-(2), 5 ージメトキシフェニル)エタノールを含有する粘着剤層を有する貼付剤が記載されており、薬剤の徐放性、持続性等を目的として、種々の薬剤を経皮吸収剤とすることは広く試みられていることである(必要であれば文献11-13参照)。

一方、文献4の第3-4頁、文献5の第4頁第21~36行、文献6の第6欄、文献7の第1-2頁、文献8の第1頁、文献9の第1-3頁、文献10の第1-2頁に記載されるように、活性成分を循環系等へ投与するための貼付剤とする際に、支持体の片面に有効成分を含有する非架橋の粘着剤層(A)を積層し、当該粘着剤層(A)上に架橋粘着剤層(B)を積層した貼付剤は、薬剤の徐放性及び薬効の持続性に優れ好ましいことが知られているから、文献1等に記載の、2-アミノ-1-(2*,5*)ージメトキシフェニル)エタノール貼付剤の粘着剤層構成として、これを採用してみる点に格別の創意を見出せない。

そして、請求の範囲1-12に記載された発明が、文献1-13の記載から予測し得ない 程の格別の効果を奏するものとも認められない。

また、請求の範囲2-12に係る架橋剤、粘着剤、吸収促進剤、溶剤、支持体、及びその配合比、製法等についても、文献1-13に記載されるように通常のものであり、この点に格別の創意を見出せない。